

Lara werkt aan 'n betere wereld

De Duivense Lara van der Woude maakt deel uit van een select gezelschap studenten dat biologische lenzen gaat maken. Met dit project doen ze mee aan de wedstrijd International Genetically Engineered Machine.

René Boekhorst
Delft/Duiven

Het doel van het project, dat eind oktober klaar moet zijn, is de resolutie in microscopen verbeteren. Hoe hoger het oplossend vermogen, hoe meer medici kunnen zien. Zo krijgen ze een nog beter inzicht in ziektes.

De 23-jarige Van der Woude, student life science and technology aan de TU Delft, offert graag een groot deel van haar zomervakantie op voor de wedstrijd. In de hightechwereld voelt ze zich bovendien ook helemaal thuis.

„In ons onderzoek maken wij biolasers en biologische lenzen; we programmeren de cellen zo dat er een laagje glas omheen wordt gevormd. Met de biolaser kan het kleurenspectrum van lichtgevende eiwitten worden vernauwd.” Voor onderzoekers is het overgangsgebied tussen elk van de zeven kleuren van de regenboog het moeilijkst te zien. Van der Woude: „Door dit overgangsgebied kleiner te maken, kunnen kleuren binnen onderzoek beter herkend worden en daardoor zie je meer van de eiwitten.”

Van het verder verbeteren van optische instrumenten profiteren patiënten, vervolgt ze. „Neem de ziekte van Alzheimer. Daarvan is bekend dat het komt door een sa-



▲ **Lara van der Woude**

FOTO IGEN-TEAM TU DELFT

menklontering van eiwitten. Als wij dankzij de biolasers en -lenzen straks nóg meer details kunnen zien dan nu, kunnen we meer aan de weet komen over bijvoorbeeld alzheimer.”

Haar idealisme is een van de redenen waarom Van der Woude zo blij is dat ze een van de tien studenten is die mogen meedoen aan iGEM. „Ik vind het belangrijk dat wetenschap bijdraagt aan een betere wereld. Het is prachtig dat wij hier met deze studie een steentje aan kunnen bijdragen.”

Dat Van der Woude intelligent is, bewees ze al op het Cande College. De ex-leerlinge excelleert in de exacte vakken. Negens zijn eerder regel dan uitzondering. „Wiskunde, natuurkunde en scheikunde interesseren me zeer. Mooi aan de bètavakken is dat er maar één oplossing is. De uitkomst is één cijfer of één getal. Dat is heel anders bij alfavakken, waar meer wegen naar Rome leiden.”

Het tiental reist eind oktober af naar Boston. Daar nemen ze het op tegen honderden andere teams uit de hele wereld. „We willen de gouden medaille winnen. Als ons project zo goed gaat als we verwachten, zouden we de eersten zijn die een volledig biologische lasers en lenzen produceren.”

■ Het project is te volgen op 2016.igem.org/Team:TU_Delft

Jaar celstraf voor hypotheekfraudeur

ARNHEM Zonder een eigen inkomen of ook maar één cent aan spaargeld wist een 36-jarige Arnhemmer in het najaar van 2011 een hypotheek van ruim 5 ton bij de ABN Amrobank los te peuten. Het duurde twee jaar voordat hij tegen de lamp liep, waarna justitie hem vervolgde wegens oplichting. De rechtbank veroordeelde de Arnhemmer gisteren tot een celstraf van één jaar. Van de man ontbreekt echter al enige tijd ieder spoor.

De Arnhemmer ging bij de hypotheekaanvraag secuur te werk: zo vervalste hij de salarisafschriften die hij aan de bank moest over-

leggen. Daarop stond dat hij een vaste baan had bij een groot aannemersbedrijf en meer dan een ton per jaar verdiende. Feitelijk bleek hij daar al tijdens zijn proeftijd te zijn ontslagen.

Met de hypotheek kocht de Arnhemmer een groot pand in de buurt van Woudenberg. Dat verhuurde hij vervolgens: een deel van de huurinkomsten gebruikte hij om de rente af te lossen.

In 2013 ontdekte de politie een grootschalige hennepkwekerij in de woning. De recherche deed vervolgens onderzoek naar de Arnhemmer en ontdekte dat hij helemaal geen baan en vermogen had.

GROESSEN

Producten uit de Liemers

Streekproducten uit de Liemers staan in het middelpunt van de belangstelling tijdens de proeverij van Liemers Trots op zondag 4 september.

Van 10.00 uur tot 17.00 uur heeft een groot aantal producenten en ondernemers zich verzameld bij De Groene Schuur aan de Lijkweg in Groessen. Er zijn onder meer kooksessies, presentaties van agrarische bedrijven, een slager en een bakker en in de kassen kan worden rondgedwaald tussen vergeten groenten.



WESTERVOORT

Debuutalbum van Belinda

De Zeddamsse Belinda Kinnaer (foto) presenteert zondag haar eerste album. Na twintig jaar in de band Commercial Break te hebben gezeten, begon Kinnaer in 2015 aan een solo-carrière. In Zalencentrum Wieleman in Westervoort presenteert ze met trots het album *Uit mijn hart*. Naast Kinnaer treden dan ook Ancora, Ronnie Tober, George Baker en Robert Pouwels op. Er zijn nog kaarten verkrijgbaar.

DIDAM

Schots Golf voor mkb-ers

In Partycentrum Plok in Didam trapt MKB Montferland het nieuwe seizoen op een sportieve manier af. De ondernemers van het midden- en kleinbedrijf kunnen kennismaken met Schots Golf. Bij Plok kan deze sport als een van de eerste locaties in Oost-Nederland worden uitgeprobeerd. Na afloop is een netwerkborrel. De bijeenkomst is dinsdag 6 september om 19.30 uur. Opgeven kan via mkb-montferland.nl.

ZEVENAAR

Spreekuur over het geheugen

Op woensdagochtend 14 september is er voor 55-plussers van 10.00 tot 11.00 het geheugenspreekuur in De Hooge Bongert aan De Hooge Bongert 3 in Zevenaar.

► Klanten komen uit het hele

Tatoeages



Nijland definitief in Aalten aan de slag

AALTEN/ANGERLO Gerard Nijland, voormalig bestuurder in Zevenaar, is gisteren geïnstalleerd als wethouder van Aalten, maar voor een groot deel van de gemeenteraad ging dat niet van harte.

De CDA'er kreeg steun van twaalf raadsleden. Vier stemden tegen en vier blanco. Nijland, die in Angerlo woont, kreeg één tegenstem tegen het aparte voorstel om hem een ontheffing te geven voor het woonplaatsvereiste.

Nijlands benoeming stuitte op bezwaren bij de Progressieve Par-

tij, VVD en HMV. Joop Wikkering (PP) vond de aanpak van vooral het CDA teleurstellend, omdat de partij had nagelaten na het opstappen van hun wethouder Erik Luiten de voltallige gemeenteraad om advies te vragen. Wikkering: „U had een kans om het blazoen op te poetsen, maar nee, het was al rond, we konden alleen kennismaken.”

De coalitiepartijen vonden de kritiek overdreven. Dat Nijland niet in Aalten woont, is voor CDA'er Jos Wessels geen argument. „Je wilt als partij de beste. Als we die elders moeten halen, dan doen we dat.”